



Micro Bar IP LED 54 RGB and
Programmer BOX

SG IPLEDMCBAR54RGB **SG IPLEDMCBOX**

MANUALE UTENTE
USER MANUAL



INDICE:

<u>1. INTRODUZIONE</u>	<u>p. 3</u>
<u>2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA</u>	<u>p. 4</u>
<u>3. APERTURA CONFEZIONE E CONTROLLO</u>	<u>p. 7</u>
<u>4. INSTALLAZIONE ED ACCENSIONE</u>	<u>p. 8</u>
<u>5. ISTRUZIONI PER L'USO</u>	<u>p. 10</u>
<u>6. MANUTENZIONE</u>	<u>p. 17</u>
<u>7. SPECIFICHE TECNICHE</u>	<u>p. 17</u>

INDEX:

<u>1. INTRODUCTION</u>	<u>p. 18</u>
<u>2. SAFETY INSTRUCTIONS</u>	<u>p. 19</u>
<u>3. OPENING AND CONTROL</u>	<u>p. 22</u>
<u>4. INSTALLATION AND SWITCH ON</u>	<u>p. 23</u>
<u>5. SETUP</u>	<u>p. 25</u>
<u>6. MAINTENANCE</u>	<u>p. 32</u>
<u>7. TECHNICAL SPECIFICATIONS</u>	<u>p. 32</u>

1. INTRODUZIONE

Grazie per avere scelto un nostro prodotto!

Vi preghiamo di fare riferimento alle istruzioni e alle avvertenze contenute nel presente manuale per l'utilizzo del dispositivo e di conservarlo per future consultazioni.

Il presente manuale contiene informazioni riguardanti l'installazione e l'utilizzo del dispositivo.

Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non è assunta alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Tutti i diritti sono riservati e questo documento non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto o per intero o in parte senza previo consenso scritto della PROEL. PROEL si riserva il diritto di apportare senza preavviso cambiamenti e modifiche estetiche, funzionali o di design a ciascun proprio prodotto. PROEL non assume alcuna responsabilità sull'uso o sull'applicazione dei prodotti qui descritti.



Il simbolo del cassonetto barrato, riportato sul prodotto o sulla documentazione, indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.



Il simbolo del lampo con freccia in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore della presenza di "tensioni elettriche pericolose" non isolate all'interno dell'involucro del prodotto, che possono avere una intensità sufficiente a costituire rischio di scossa elettrica alle persone.



Il punto esclamativo in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore della presenza di importanti istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione nella documentazione che accompagna il prodotto.



Il simbolo della F indica che è consentito il montaggio dell'apparecchio su superfici normalmente infiammabili.



Il prodotto a cui questo manuale si riferisce è conforme alle Direttive Europee di cui sono oggetto relative alla sicurezza delle apparecchiature alimentate in Bassa Tensione (LVD) ed alla compatibilità elettromagnetica (EMC)



2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Attenzione! Questo prodotto non è adatto ad un uso domestico.

Leggere il presente manuale prima di installare e dare corrente all'apparecchiatura, seguire le precauzioni di sicurezza elencate di seguito ed osservare tutti gli avvertimenti indicati nel presente manuale e stampati sull'apparecchiatura. Si prega di contattare un distributore PROEL per ricevere assistenza riguardo qualsiasi dubbio su come attivare l'apparecchiatura in modo sicuro. Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione non descritta nel presente manuale.

Non modificare l'apparecchiatura e non installare accessori e kit di aggiornamento che non siano quelli originali PROEL.

Le persone coinvolte nell'installazione e nella manutenzione del dispositivo devono:

- Essere qualificate
- Seguire le istruzioni del presente manuale nei teatri, nelle sale, nei luoghi in cui si svolgono gli eventi, ecc.

VERIFICHE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Assicurarsi che tutte le parti per il fissaggio del prodotto siano in buone condizioni.

Assicurarsi che il punto di ancoraggio sia stabile prima di posizionare il prodotto.

Il cavo di sicurezza deve essere debitamente agganciato al dispositivo e fissato alla struttura di sostegno in modo che, in caso di cedimento del sistema di supporto primario, si abbia la minore caduta possibile del dispositivo.

Se il cavo di sicurezza si usura, deve essere sostituito con un ricambio originale.

DISTANZA MINIMA DEGLI OGGETTI ILLUMINATI

Il proiettore deve essere posizionato in modo tale che gli oggetti investiti dal fascio di luce siano ad almeno 1 metro dalle lenti del proiettore.

DISTANZA MINIMA DA MATERIALI INFIAMMABILI

Il prodotto deve essere posizionato in modo tale che qualsiasi materiale infiammabile sia ad almeno 0,50 metri da qualsiasi punto della superficie del dispositivo. Non porre mai filtri o altri materiali sopra le lenti o sull'asse ottico.

SUPERFICI DI MONTAGGIO

Adatto per il montaggio su superfici con caratteristiche ignifughe normali e/o infiammabili.

TEMPERATURE DI RIFERIMENTO

Il range di temperatura ambiente d'utilizzo del dispositivo varia tra +5°C (min) e +40°C (max), al di fuori di tale intervallo l'apparecchio non deve essere utilizzato.

La temperatura massima dell'alloggiamento $T_b=80^{\circ}\text{C}$ non deve mai essere superata. Garantire una adeguata aerazione al prodotto.

CLASSE DI PROTEZIONE IP65

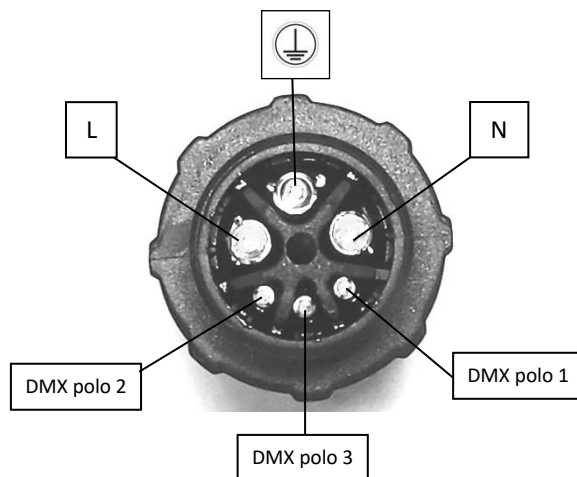
Il dispositivo è protetto dalla penetrazione di polvere (prima cifra 6) e da getti d'acqua (seconda cifra 5).

Apparecchio adatto per uso esterno.

ATTENZIONE!

Se diverse barre sono connesse in catena, l'uscita IP65 di ogni barra deve essere **connessa direttamente** all'ingresso IP65 della barra successiva. In questo caso il connettore IP65 con il tappo in gomma, installato sull'uscita di ogni barra, può essere rimosso al fine di collegare ogni barra alla successiva in catena. Nell'ultima barra della catena il connettore IP65 con il tappo in gomma, installato sull'uscita NON DEVE ESSERE RIMOSSO, al fine di garantire il grado di protezione IP65.

Il tappo in gomma di questo connettore deve essere rimosso SOLO se il connettore deve essere utilizzato per creare un cavo di prolunga o un adattatore, facendo riferimento al seguente diagramma per la connessione.



Per i cavi di prolunga è possibile inoltre utilizzare direttamente specifici cavi SAGITTER, venduti separatamente: SG IPCPLU3 (mt.3) - SG IPCPLU5 (mt.5) - SG IPCPLU10 (mt.10).

PROTEZIONE CONTRO LE SCOSSE ELETTRICHE

Il dispositivo deve essere collegato ad un sistema di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra. Inoltre, si consiglia di proteggere le linee di alimentazione del prodotto dai contatti indiretti e/o da cortocircuiti verso massa utilizzando interruttori differenziali opportunamente dimensionati.

COLLEGAMENTO ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE

Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato da un installatore elettrotecnico qualificato.

Assicurarsi che la frequenza di rete e la tensione corrispondano a quelle per le quali l'apparecchio è progettato, come indicato nella targhetta dei dati elettrici. Tale targhetta indica anche la potenza assorbita a cui è necessario fare riferimento per valutare il numero massimo di dispositivi da collegare alla linea elettrica, al fine di evitare sovraccarichi.



Se il cavo di alimentazione esterno di questa apparecchiatura da illuminazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo speciale, disponibile esclusivamente presso i rivenditori PROEL.

Non attivare mai l'apparecchiatura con lenti e/o coperture mancanti o danneggiate.

In caso di non utilizzo, si consiglia di scollegare il proiettore dalla rete elettrica .

MANUTENZIONE

Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulire il prodotto, togliere la tensione dalla rete di alimentazione e scollegare il cavo dal dispositivo.

Dopo lo spegnimento non rimuovere alcuna parte del dispositivo per almeno 35 minuti onde evitare il rischio di bruciature.

Le lenti, se danneggiate, devono essere sostituite con ricambi originali.

AVVERTENZE

ATTENZIONE. Non guardare direttamente la fonte luminosa.

Non guardare il fascio di luce con lenti, occhiali, specchi o strumenti ottici similari che potrebbero modificare la convergenza di luce, arrecando gravi danni a persone e/o cose.




ATTENZIONE! PERICOLO PER GLI OCCHI!

Non guardare direttamente la fonte di luce

3. APERTURA DELLA CONFEZIONE E CONTROLLO

Aprire con cura la confezione, verificare il contenuto e assicurarsi che tutte le parti siano presenti e siano in buone condizioni. Nel caso in cui alcune parti non siano presenti o siano danneggiate, contattare immediatamente il proprio fornitore e conservare l'imballaggio per la verifica.

	<p>ATTENZIONE!</p> <p>Se l'apparecchio è stato esposto a drastici sbalzi di temperatura, lasciare spenta l'unità finché non raggiunge la temperatura ambiente in quanto la presenza di condensa potrebbe danneggiare il prodotto se acceso.</p>
---	--

Controllare che la scatola contenga i seguenti articoli:

- N° 1 SG IPLEDMCBAR54RGB
- N° 1 Cavo adattatore ingresso
- N° 2 Connettore di uscita IP65 con tappo in gomma
- N° 1 Radiocomando
- N° 1 Manuale Utente



VISTA FRONTALE
1 – Lenti



VISTA POSTERIORE
1 – Ingresso
2 – Uscita



CONNETTORE DI USCITA IP65

1 – tappo in gomma

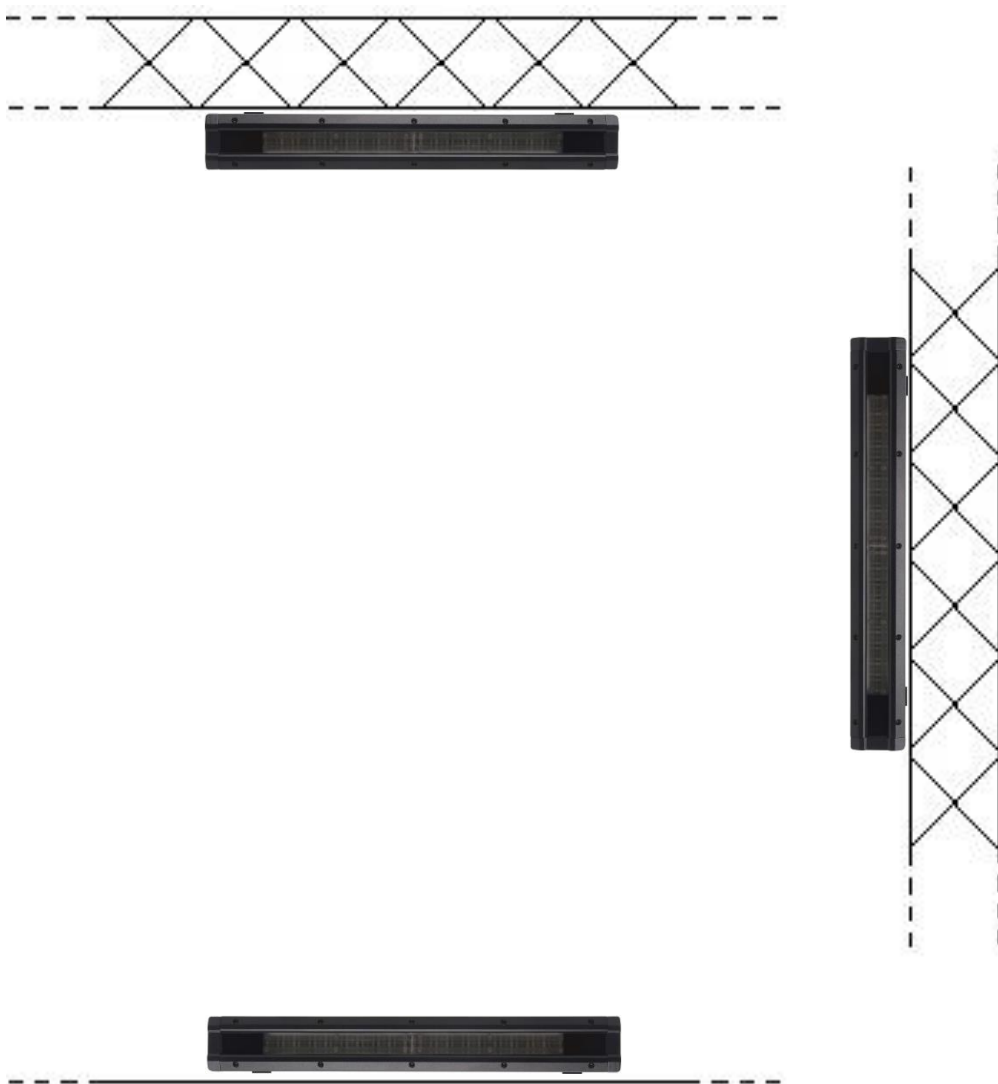
Questo connettore deve essere rimosso solo se diverse barre sono connesse in catena. In tal caso il connettore IP65 con il tappo in gomma, installato sull'uscita di ogni barra, può essere rimosso al fine di collegare ogni barra alla successiva in catena. Nell'ultima barra della catena il connettore IP65 con il tappo in gomma, installato sull'uscita NON DEVE ESSERE RIMOSSO, al fine di garantire il grado di protezione IP65.

Il tappo in gomma di questo connettore deve essere rimosso SOLO se il connettore deve essere utilizzato per creare un cavo di prolunga o un adattatore (vedere precedente diagramma).

4. - INSTALLAZIONE ED ACCENSIONE

4.1 - INSTALLAZIONE PRODOTTO

- Non scuotere l'apparecchio. Evitare l'utilizzo di forza eccessiva durante le operazioni di installazione o fissaggio dell'unità.
- L'unità può essere installata a pavimento in appoggio sugli appositi piedini in gomma, a parete, a soffitto o su truss.

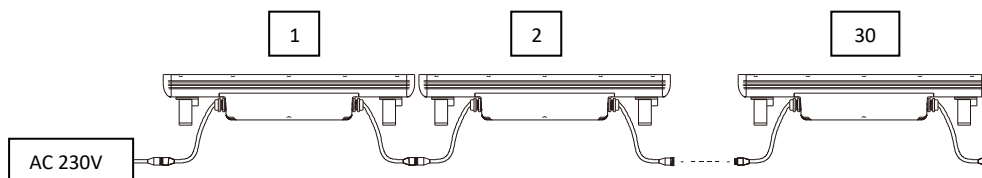


ATTENZIONE! E'OBBLIGATORIO

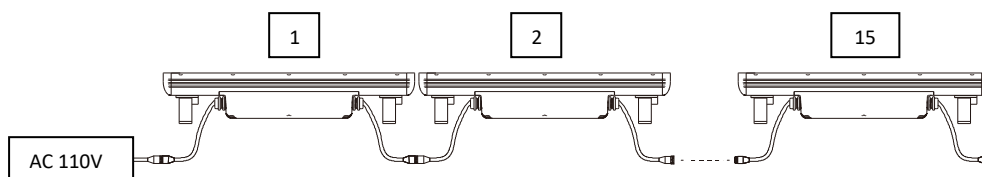
il montaggio della fune di sicurezza (PLH232 – PLH248 venduta separatamente) nel caso in cui il prodotto sia appeso a parete, a soffitto o su truss. Ad eccezione di quando il dispositivo è appoggiato a pavimento, il montaggio del cavo di sicurezza è obbligatorio.

4.2 – COLLEGAMENTO IN CATENA

AC 230V: collegare al massimo 30 barre in catena



AC 110V: collegare al massimo 15 barre in catena



Il dispositivo deve essere collegato ad un sistema di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra. Inoltre, si consiglia di proteggere le linee di alimentazione dei prodotti dai contatti indiretti e/o da cortocircuiti verso massa utilizzando interruttori differenziali opportunamente dimensionati.

Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato da un installatore elettrotecnico qualificato.

Assicurarsi che la frequenza di rete e la tensione corrispondano a quelle per le quali il dispositivo è progettato, come indicato nella targhetta dei dati elettrici.



5. - ISTRUZIONI PER L'USO

5.1 – CONTROL BOX MENU

Funzione	Livello 1	Livello 2
DMX	Channel	001 - 003 - 004 - 007 - 010
	Box address	001 - 512
	Led modes	Different / Same
	Light number	001 - 512
	Light address	001 - 512
RUN MODE	DMX / SLAVE	
SET UP	Display Led	ON / OFF
	Key Locks	ON / OFF
INFORMATION	Software	V x.x.x
	Hardware	H x.x.x
	Fix times	XXXh - XXXm
	PCB Temp	xxx
AUTO	Auto Speed	000 - 031
	Auto Mode	001 - 006 (different mode) 001 - 012 (same mode)
CUSTOMER	Customer Mode	01 - 11
STAT COLO	STAT RED	000 - 255
	STAT GREEN	000 - 255
	STAT BLUE	000 - 255
	SELECT COLOR	01 - 51
	STAT STROB	00 - 31
	EDIT EFFECT	PR01 - PR11
UPLOAD		
LOAD SETTIN		
RESET		

(*) All'interni di ogni scena (SC01 - SC32) è possibile impostare I seguenti parametri:

RED: 000 - 255
GREEN: 000 - 255
BLUE: 000 - 255
FADE: 00 - 31
FLASH: 00 - 50
STRO: 00 - 31
TIME: 00 - 100

DMX

In questo menu è possibile collegare diversi box tramite il cavo DMX e controllarli attraverso una console DMX

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN fino a quando non sia visualizzato "DMX".
2. Premere il pulsante "ENTER". Verranno visualizzate in sequenza le funzioni "CHANNEL", "Box ADDRESS", "Led Modes", "Light Number" e "Light ADDRESS". Per selezionarne una premere ENTER.
 - Quando sarà visualizzato "Channel xxx", "xxx" indica la modalità canali DMX. Tramite i pulsanti UP / DOWN è possibile selezionare la modalità canali desiderata.
 - Quando sarà visualizzato "Box ADDRESS xxx", "xxx" indica l'indirizzo DMX del BOX. Tramite i pulsanti UP / DOWN è possibile impostare l'indirizzo DMX desiderato. Vedere pag. 16 per una spiegazione dettagliata.
 - Quando sarà visualizzato "Led Modes Different" o "Led Modes Same".
 - Same – Indica che tutti i proiettori eseguiranno lo stesso effetto.
 - Different - Indica che tutti i proiettori eseguiranno un effetto ed in sequenza.
 - Quando sarà visualizzato "Light Number xxx", tramite i pulsanti UP / DOWN sarà possibile impostare il numero di barre collegate al box.
 - Quando sarà visualizzato "Light Address xxx", "xxx" indica l'indirizzo DMX della prima barra della catena. Tramite i pulsanti UP / DOWN è possibile impostare l'indirizzo DMX desiderato. Questa funzione è utile se si utilizzano le barre senza il BOX. Vedere pag. 16 per una spiegazione dettagliata.

RUN MODE

In questo menu è possibile selezionare la modalità DMX o SLAVE (MASTER/SLAVE). In modalità SLAVE bisogna impostare un box come MASTER e gli altri come SLAVE. Gli SLAVE eseguiranno gli stessi programmi del MASTER.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN finché non è visualizzato "RUN MODE".
2. Premere il pulsante "ENTER", "DMX" o "SLAVE" saranno visualizzati, quindi premere ENTER per selezionare la modalità desiderata.

SET UP

In questo menu è possibile impostare il valore di alcune funzioni:

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "SET UP" non sia visualizzato.
2. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN per impostare i seguenti parametri.
 - Display Led – In questo menu è possibile impostare ON o OFF. ON indica display sempre acceso, OFF indica spegnimento del display dopo alcuni secondi.
 - Key locks – In questo menu è possibile attivare o disattivare la password per il blocco dei tasti. Se la password viene attivata, per sbloccare i pulsanti bisogna premere in sequenza DOWN+UP+DOWN+UP.

INFORMATION

In questo menu è possibile avere informazioni riguardo la versione software, hardware, le ore di lavoro del proiettore e la temperatura della PCB.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "INFORMATION" non sia visualizzato, premere "ENTER" di nuovo.
2. All'interno di ogni singola voce è possibile visualizzare:
 - Software – versione software.
 - Hardware – versione hardware.
 - Fix times – ore di lavoro del proiettore.
 - Pcb temp – temperatura della PCB.



AUTO

In questo menu è possibile selezionare la modalità automatica desiderata e regolarne la velocità di esecuzione.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "AUTO" non sia visualizzato.
2. Premere il pulsante "ENTER", verranno visualizzati "SPEED" o "AUTO MODE". Premere di nuovo "ENTER" da cui sarà possibile selezionare:
 - AUTO SPEED –velocità della modalità automatica.
 - AUTO MODE –tipologia modalità automatica.

CUSTOMER

In questo menu è possibile selezionare la modalità CUSTOMER.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "CUSTOMER" non sia visualizzato.
2. Premere di nuovo "ENTER" e sarà possibile selezionare gli effetti create nel menu "EDIT EFFECT" (vedere di seguito).

STAT COLOR

In questo menu è possibile regolare manualmente l'intensità dei singoli colori e la velocità dello strobo.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "STAT COLOR" non sia visualizzato.
2. Premere di nuovo "ENTER", compariranno 6 opzioni come segue.
 - STAT RED –regolazione manuale intensità rosso.
 - STAT GREEN – regolazione manuale intensità verde.
 - STAT BLUE – regolazione manuale intensità blu.
 - SELET COLOR – è possibile selezionare una tra 51 macro colori disponibili.
 - STAT STROB – regolazione manuale velocità strobo.

EDIT EFFECT

In questo menu è possibile creare una propria modalità automatica.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "EDIT" non sia visualizzato.
2. Premere di nuovo "ENTER" per entrare in modalità "EDIT" e creare dei propri programmi da "PR.01" a "PR.11". In ogni programma possono essere create fino ad un massimo di 32 scene.
3. E' possibile editare una scena impostando i seguenti parametri: "RED (000-255)", "GREEN (000-255)", "BLUE (000-255)", "FADE (000-031)", "FLASH(000-050)", "STROBE (000-031)" e "TIME (000-000)". I dati verranno salvati premendo per 15 secondi il pulsante ENTER.

Attenzione: per il corretto funzionamento di questa modalità, deve essere impostato LED MODE = SAME.

UPLOAD

In questo menu è possibile impostare tutti i control box allo stesso modo quando ne vengono utilizzati più di uno collegati in DMX. Tutti seguiranno la stessa modalità.

1. Sul box da cui devono essere trasmessi i dati, premere il pulsante MENU quindi UP / DOWN fino a che "UPLOAD" non sia visualizzato, quindi premere ENTER.
2. Premere di nuovo ENTER per impostare la stessa modalità per i control box.

LOAD SETTIN

Questa funzione deve essere utilizzata per inviare alle barre della catena tutte le impostazioni fatte sul box controller (indirizzo dmx - modalita' canali - modalità SAME o DIFFERENT, modalità automatiche ecc). questa funzione deve essere utilizzata sempre ogni volta che almeno una delle suddette impostazioni del box viene cambiata.

1. **Premere il pulsante MENU quindi UP / DOWN fino a che "LOAD SETTIN" non verrà visualizzato, quindi premere ENTER.**

2. I led blu lampeggeranno, dopo circa 10 secondi il display visualizzerà la scritta "Ack data ok", ad indicare che le impostazioni sono state inviate correttamente. Se il display continuerà a visualizzare la scritta "Wait Ack data", ripetere i passi precedenti fino a quando non sarà visualizzato "Ack data ok".

RESET

In questo menu è possibile resettare il box ai parametri di fabbrica.

1. Premere il pulsante "ENTER" quindi UP / DOWN, fino a che "RESET" non sia visualizzato.
2. Premere ENTER per resettare tutti i parametri.

5.2-MODALITA' DMX

Modalità 1 canale

Canale:	Valore:	Funzione:
1	000	Off
	001 – 255	36 macro colori selezionabili

Modalità 3 canali

Canale:	Valore:	Funzione:
1	000 – 255	Dimmer rosso
2	000 – 255	Dimmer verde
3	000 – 255	Dimmer blu

Modalità 4 canali

Canale:	Valore:	Funzione:
1	000 – 255	Master dimmer
2	000 – 255	Dimmer rosso
3	000 – 255	Dimmer verde
4	000 – 255	Dimmer blu

Modalità 7 canali

Canale:	Valore:	Funzione:
1	000 – 255	Master dimmer
2	000 – 255	Dimmer rosso
3	000 – 255	Dimmer verde
4	000 – 255	Dimmer blu
5	000	Off
	001 – 255	51 macro colori selezionabili
6	000	Off
	001 – 255	36 macro colori selezionabili
7	000 – 007	Nessuna funzione
	008 – 255	Strobo da lento a veloce

Modalità 10 canali

Canale:	Valore:	Funzione:
1	000 – 255	Master dimmer
2	000 – 255	Dimmer rosso
3	000 – 255	Dimmer verde
4	000 – 255	Dimmer blu
5	000	Off

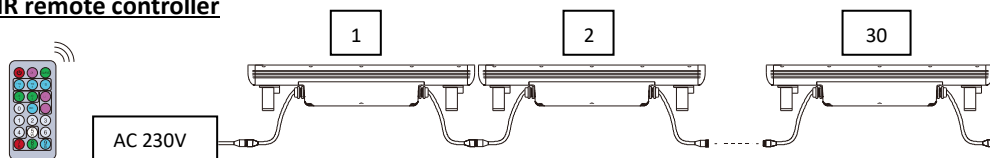
	001 – 255	51 macro colori selezionabili
6	000	Off
	001 – 255	36 macro colori selezionabili
7	000 – 007	Nessuna funzione
	008 – 255	Strobo da lento a veloce
8	000 – 255	Auto 1 - Auto 12 (in modalità Led same)
		Auto 1 - Auto 6 (in modalità Led different)
9	000 – 255	Velocità modalità automatica
10	000 – 255	4 curve dimmer selezionabili.

5.3 - MODALITA' DI CONTROLLO

AC 230V - Max. 30 barre in catena

AC 110V - Max. 15 barre in catena

IR remote controller

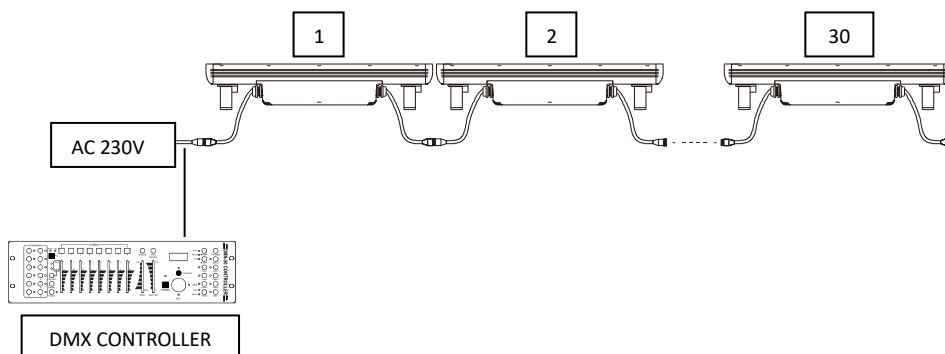


Collegare massimo 30 barre (AC 230V) o 15 barre (AC 110V) in catena, impostare la prima barra in modalità colori statica (STAT COLO) o automatica (AUTO), le rimanenti 29 barre o 14 barre dovranno essere impostate in modalità SLAVE

1. Le barre possono essere controllate tramite il telecomando IR
2. Controllo in modalità STATIC COLOR: premere i prima uno dei pulsanti "R","G" o "B", quindi i pulsanti "UP" / "DOWN", tramite i quali regolare manualmente l'intensità dei singoli colori.
3. Controllo in modalità AUTO: sono presenti 12 modalità automatiche. Premere "AUTO 1" o "AUTO 2", quindi premere "UP" / "DOWN" per selezionare la modalità automatica prescelta. Premere "SPEED", quindi "UP" / "DOWN" per impostare la velocità della modalità automatica.
4. Premere "SLAVE" o "DMX" per selezionare la modalità SLAVE o DMX.
5. Collegare 2 o più barre. Impostare la prima in modalità colori statica (STAT) o automatica (AUTO), quindi impostare le successive in modalità SLAVE. Esse eseguiranno tutte le impostazioni della prima barra.

Per assicurare prestazioni ottimali, l'unità deve essere pulita frequentemente. Scollegare l'unità dalla rete elettrica ed attendere almeno 35 minuti affinché essa si sia reffreddata. Utilizzare un aspiratore oppure un compressore oppure un panno morbido per rimuovere la polvere depositata.

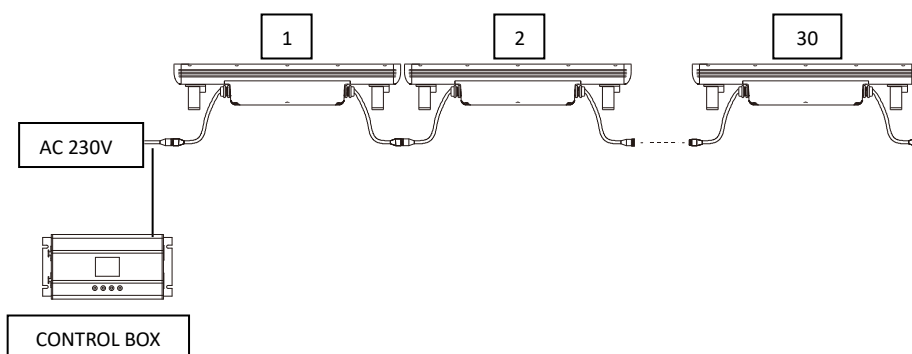
Console control



Collegare massimo 30 barre (AC 230V) o 15 barre (AC 110V) in catena.

1. Impostare le barre in modalità DMX tramite il telecomando. In questa condizione le barre riceveranno i comandi dalla centralina DMX collegata.
2. Le impostazioni di default sono: modalità 10 canali e indirizzo DMX = 001. Vedere pag. 16 per una spiegazione dettagliata delle impostazioni dell'indirizzo DMX.

Control BOX



Collegare massimo 30 barre (AC 230V) o 15 barre (AC 110V) in catena.

Impostare il numero di barre collegate (LIGHT NUMBER) e la modalità canali (CHANNEL), quindi, se le barre devono essere controllate in DMX, impostare l'indirizzo del box (BOX ADDRESS) e l'indirizzo della prima barra (LIGHT ADDRESS).

Attenzione: Ogni volta che si modifica uno di questi parametri, le impostazioni vanno inviate alle barre tramite il comando LOAD SETTIN.

Premere il pulsante MENU quindi i pulsanti UP / DOWN fino a quando non sia visualizzato "DMX", quindi premere il pulsante "ENTER". Scorrere all'interno del menu fino a quando non sia visualizzato "Led modes", quindi premere ENTER. Selezionare una tra le due modalità: "Led Modes Same" o "Led Modes Different".



SAME:

1. Tutte le barre eseguiranno le stesse funzioni (impostare la modalità canali tra 3 – 4 – 7 o 10).
2. "AUTO MODE": è possibile selezionare tra 12 diverse modalità automatiche.

Inviare le impostazioni alle barre tramite il comando LOAD SETTIN, quindi premere "Enter". I led blu lampeggeranno, dopo circa 10 secondi il display visualizzerà la scritta "Ack data ok", ad indicare che le impostazioni sono state inviate correttamente. Se il display continuerà a visualizzare la scritta "Wait Ack data", ripetere i passi precedenti fino a quando non sarà visualizzato "Ack data ok".

DIFFERENT:

1. Tutte le barre eseguiranno funzioni differenti (impostare la modalità canali tra 3 – 4 – 7 o 10).
2. "AUTO MODE": è possibile selezionare tra 6 diverse modalità automatiche.

Inviare le impostazioni alle barre tramite il comando LOAD SETTIN, quindi premere "Enter". I led blu lampeggeranno, dopo circa 10 secondi il display visualizzerà la scritta "Ack data ok", ad indicare che le impostazioni sono state inviate correttamente. Se il display continuerà a visualizzare la scritta "Wait Ack data", ripetere i passi precedenti fino a quando non sarà visualizzato "Ack data ok".

Differenza tra "BOX Address" e "Light Address"

"BOX Address" è l'indirizzo del box (XXX)

"Light Address" è l'indirizzo della prima barra della catena (YYY)

Indicando con XXX=indirizzo del box e YYY=indirizzo della prima barra

- Se le barre sono connesse in catena insieme al box, l'indirizzo di partenza della prima barra sarà $XXX+YYY-1$
- Se le barre sono connesse in catena ma senza il box, l'indirizzo di partenza della prima barra sarà YYY

Per esempio:

Selezionando Box address = 005 e Light Address = 004

- Se le barre sono connesse in catena insieme al box, l'indirizzo di partenza della prima barra sarà $005+004-1=008$
- Se le barre sono connesse in catena ma senza il box, l'indirizzo di partenza della prima barra sarà 004

6. - MANUTENZIONE

Per garantire ottime prestazioni, l'apparecchio deve essere pulito frequentemente. Scollegare l'apparecchio dalla corrente e lasciarlo raffreddare per almeno 35 minuti onde evitare il rischio di bruciature. Utilizzare un aspirapolvere o compressore e una spazzola morbida o un panno per lenti per rimuovere la polvere depositata.

Le lenti, come qualsiasi altra parte eventualmente danneggiata, devono essere sostituite con ricambi originali.

7. - SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ
- LED: 54x3W LED RGBW/FC
- Angolo del fascio luminoso: 60x25°
- Potenza assorbita: 70W
- Modalità operative: Auto, Master/slave, DMX512, Telecomando
- Dimmer elettronico: 0-100%
- DMX: 1 - 3 - 4 - 7 - 10 Canali
- Dimensioni (L x A x P):
mm. 395x85x55 (barra)
mm. 195x59x97 (controller)
- Peso:
kg 1,9 (barra)
Kg 0,5 (controller)

1. - INTRODUCTION

Thank You for choosing one of Our products!

Please refer to the instructions and warnings contained in this user manual, please retain it for future reference.

This manual contains information about the installation and use of the device.

The information contained in this publication has been carefully prepared and checked. However it is not assumed any responsibility for any inaccuracies. All rights are reserved and this document can not be copied, photocopied, reproduced in whole or in part without previous written permission of PROEL. PROEL reserves the right to make, without notice, any aesthetical, functional or design changes or modifications in everyone of its products. PROEL doesn't assume any responsibility for the use or application of the products here described.



The crossed bin symbol, shown on the product or on accompanying documents, indicates that the product should not be disposed with other household waste at the end of the lifecycle. To avoid any damage to the environment, the user is encouraged to separate this product from other kinds of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Home users are encouraged to contact the retailer where they purchased this product or their local government office for details on separate collection and recycling this type of product. Business users are encouraged to contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial waste.



The lightning symbol with arrow in an equilateral triangle intends to alert the user to the presence of not insulated "dangerous voltages" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point symbol within an equilateral triangle intends to alert the user to the presence of important instructions for use and maintenance on the accompanying documents of the product.



The "F" inside an equilateral reversed triangle means that the product is suitable for mounting on normally flammable surfaces.



The product to which this manual refers comply with the European Directives pursuant to the safety of electrical equipment supplied at low voltage (LVD) and to the Electromagnetic Compatibility (EMC)

2. - SAFETY INSTRUCTIONS

Caution! This product is not suitable for household illumination.

Please read this manual before installing and applying power to the equipment, follow the safety precautions listed below and observe all warnings in this manual and printed on. Please contact a PROEL distributor for assistance with any questions about how to activate the equipment safely. Contact a qualified technician for any maintenance work not described in this manual.

Do not modify the fixture or install accessories and upgrade kits that are not the Proel original ones.

People involved in the installation and maintenance of the device must:

- Be qualified
- Follow the instructions of this manual in the theaters, in the halls, in the places where the events take place, etc.

CHECKS BEFORE INSTALLATION

Make sure all the parts for fixing the product are in good condition.

Make sure that the anchor point is stable before positioning the product.

The safety cable must be properly attached to the device and fixed to the supporting structure so that, in case of failure of the primary supporting system, it has the lowest possible fall of the device.

If the safety cable wear, must be replaced with an original spare.

MINIMUM DISTANCE OF ILLUMINATED OBJECTS

The projector must be positioned so that the objects hit by the beam of light are at least 1 meter from the lens of the projector.

MINIMUM DISTANCE FROM FLAMMABLE MATERIALS

The product must be positioned so that any flammable material is at least 0.50 meters from any point of the surface of the device. Never place filters or other materials over the lens or on the optical axis.

MOUNTING SURFACES

The device is suitable for mounting on normally flammable surfaces.

REFERENCE TEMPERATURE

The ambient temperature range of use of the device varies between + 5 ° C (min) and + 40 ° C (max), outside of that range the device should not be used.

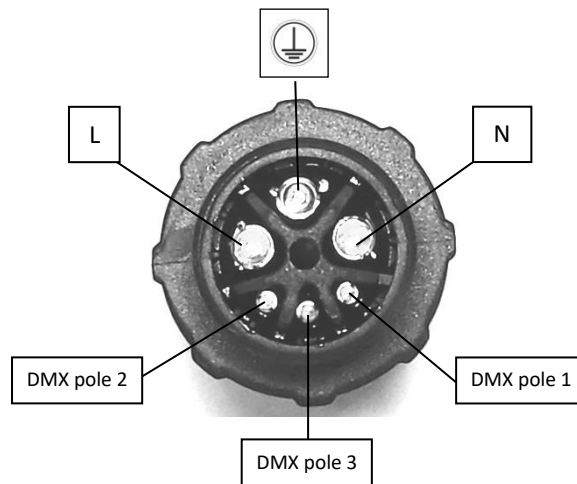
The maximum temperature of the housing $T_b = 80$ ° C must never be exceeded. Ensure a correct ventilation to the product.

IP65 PROTECTION RATING

The device is protected against the dust penetration (first digit 6) and against jets of water (second digit 5). Suitable for outdoor use.

WARNING!

If more bars are connected in a chain, the IP65 output of each bar have to be **directly connected** to the IP65 input of the next bar. In this case the IP65 connector with the rubber cap installed in the output of each bar can be removed in order to connect each bar to the next bar in the chain. In the last bar of the chain **DON'T REMOVE** the IP65 connector with the rubber cap, in order to guarantee the IP65 protection degree. The rubber cap in this connector have to be removed **ONLY** if the connector have to be used to create an extension cable or an adapter, by following the next diagram for connection:



For extension cables it is possible also to use specific Sagitter extension cables SG IPCPLU3 (mt.3) - SG IPCPLU5 (mt.5) - SG IPCPLU10 (mt.10) sold separately.

PROTECTION AGAIN ELECTRIC SHOCK

The device must be connected to a power supply system with efficient earthing. Moreover, it is recommended to protect power supply lines of the product from indirect contact and / or shorting to earth by using appropriately sized anti electrical shock switch.

CONNECTION TO THE MAINS

The electrical connection must be carried out by a qualified electrician.

Ensure that the mains frequency and voltage correspond to those for which the equipment is designed, as shown in the electrical data label. This label also shows the power consumption that is necessary to refer to evaluate the maximum number of devices to be connected to the electricity line, in order to avoid power overloading.

If the external power cord of this light is damaged, it must be replaced with a special cord exclusively available from Your PROEL dealer.

Never operate the equipment with lenses and / or covers missing or damaged.

In case of non-use, it is recommended to unplug the projector from the mains.

MAINTENANCE

Before starting any maintenance or cleaning the product, disconnect the power from the mains and disconnect the power cable from the device. After switching off, do not remove any part of the device for at least 35 minutes to avoid the risk of burns. The lenses, if damaged, must be replaced with original spare parts.

WARNING

CAUTION. Do not look directly at the light source. Do not look at the beam with lenses, glasses, mirrors or similar optical instruments that could change the convergence of light, causing serious damage to people and / or things.



WARNING! DANGER FOR THE EYES!

Do not look directly at the light source

3. - OPENING AND CONTROL

Carefully open the package, check the content and make sure that all the parts are present and are in good condition. In cases where some parts are not present or are damaged, immediately contact Your supplier and retain the packaging for verification.

	<p>WARNING!</p> <p>If the product has been exposed to drastic temperature changes, let the unit turned off until it reaches room temperature because the presence of condensation can damage the product if it is turned on.</p>
--	---

Verify that the box contains the following items:

- N° 1 SG IPLEDMCBAR54RGB
- N° 1 Adapter cable input
- N° 1 Output IP65 connector with rubber cover cap
- N° 1 Remote controller
- N° 1 User Manual



FRONT VIEW
1 – Lenses



REAR VIEW
1 – Input
2 – Output



IP65 CONNECTOR

1 - rubber cover cap

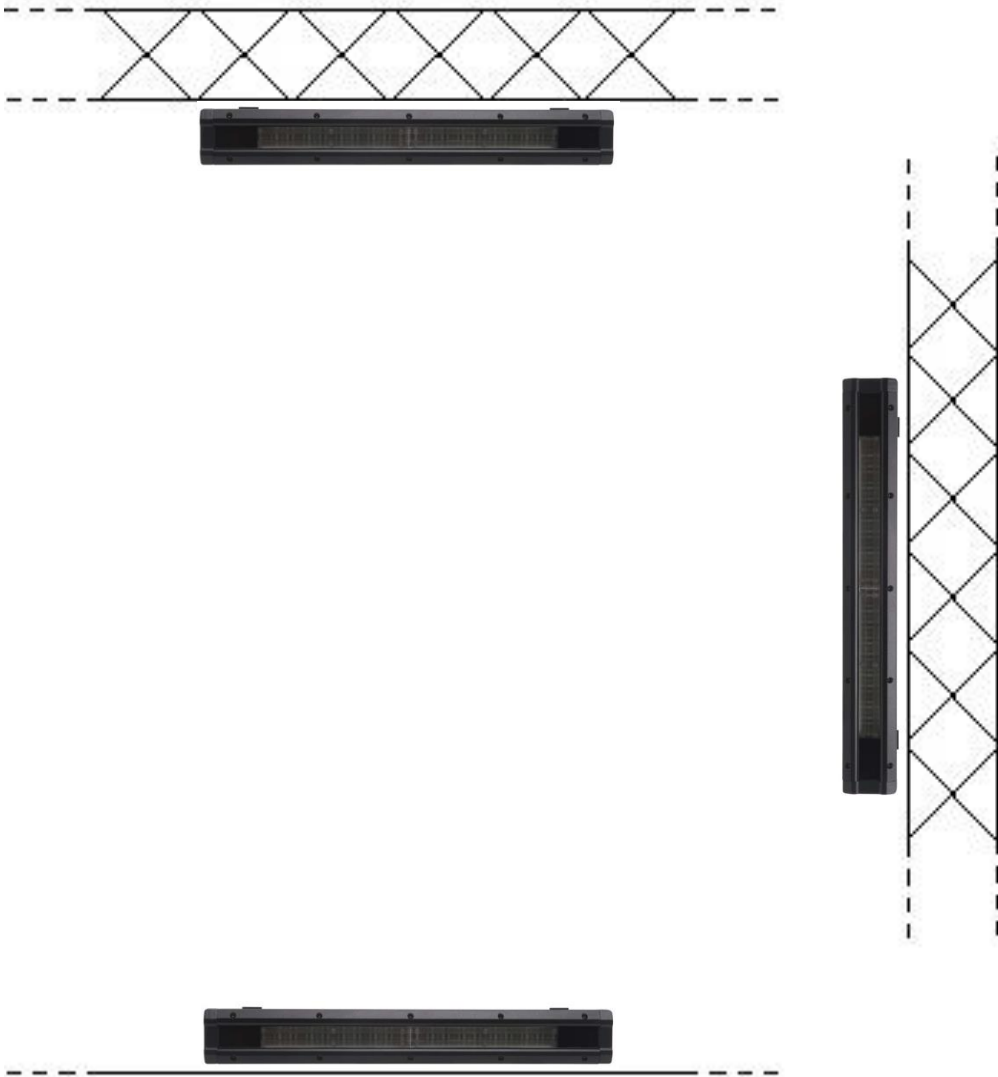
This connector have to be removed only If more bars are connected in a chain. In this case the IP65 connector with rubber cap installed in the output of each bar, can be removed in order to connect each bar to the next bar in the chain. In the last bar of the chain DON'T REMOVE the IP65 connector with the rubber cap, in order to guarantee the IP65 protection degree.


The rubber cap in this connector have to be removed ONLY if the connector have to be used to create an extension cable or an adapter, see previous diagram.

4. - INSTALLATION AND SWITCH ON

4.1 - PRODUCT INSTALLATION

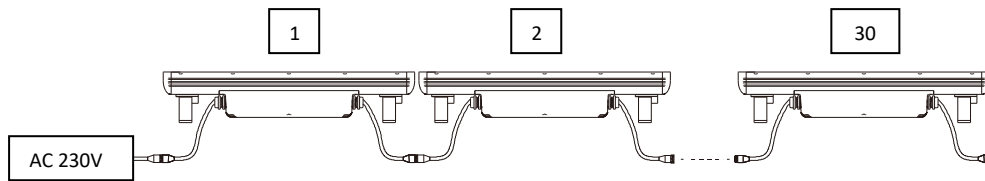
- Do not shake the device. Avoid the use of too much force during installation or unit fixing.
- The unit can be installed on the floor, on the wall, ceiling or on a truss.



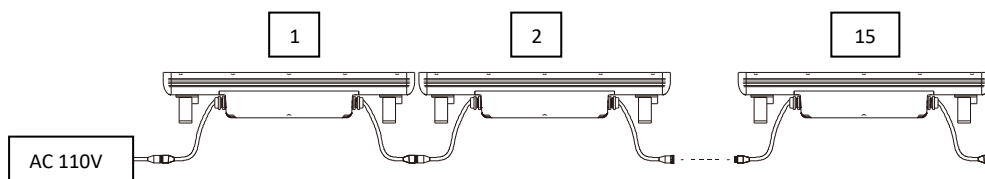
	<p>WARNING! IT'S REQUIRED</p> <p>the mounting of the safety rope (PLH232 - PLH248 sold separately) in the case where the product is hung on a wall, ceiling or on a truss. Except when the device is placed in the floor, the safety cable is always required.</p>
---	---

4.2 - CONNECTION IN A CHAIN

AC 230V: connect maximum 30 bars in a chain



AC 110V: connect maximum 15 bars in a chain



The device must be connected to a power supply system with a proper earth system. Moreover, it is recommended to protect power supply lines of the products from indirect contact and / or shorting to earth by using appropriately sized anti electrical shock switch. The electrical connection must be carried out by a qualified electrician. Ensure that the mains frequency and voltage correspond to those for which the device is designed, as shown in the electrical data label.

5. - SETUP

5.1 –CONTROL BOX MENU

Function	Level 1	Level 2
DMX	Channel	001 - 003 - 004 - 007 - 010
	Box address	001 - 512
	Led modes	Different / Same
	Light number	001 - 512
	Light address	001 - 512
RUN MODE	DMX / SLAVE	
SET UP	Display Led	ON / OFF
	Key Locks	ON / OFF
INFORMATION	Software	V x.x.x
	Hardware	H x.x.x
	Fix times	XXXh - XXXm
	PCB Temp	xxx
AUTO	Auto Speed	000 - 031
	Auto Mode	001 - 006 (different mode) 001 - 012 (same mode)
CUSTOMER	Customer Mode	01 - 11
STAT COLO	STAT RED	000 - 255
	STAT GREEN	000 - 255
	STAT BLUE	000 - 255
	SELECT COLOR	01 - 51
	STAT STROB	00 - 31
EDIT EFFECT	PR01 - PR11	SC01 - SC32 (*)
UPLOAD		
LOAD SETTIN		
RESET		

(*) Under each scene (SC01 - SC32) it is possible to set following parameters:

RED: 000 - 255
 GREEN: 000 - 255
 BLUE: 000 - 255
 FADE: 00 - 31
 FLASH: 00 - 50
 STRO: 00 - 31
 TIME: 00 - 100



DMX

In this menu, you can connect several boxes with DMX cable and control with control console.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "DMX" is showed.
2. Press "ENTER" button, and "CHANNEL", "Box ADDRESS", "Led Modes", "Light Number" or "Light ADDRESS" will be showed. Then press ENTER.
 - "Channel xxx" will be showed, "xxx" represents the showed DMX channel mode. You can press the UP or DOWN button to select your desired Channel mode.
 - "Box ADDRESS xxx" will be showed, "xxx" represents the start address of the box. You can press the UP or DOWN button to select your desired address. See page 31 for detailed explanation.
 - "Led Modes Different" or "Led Modes Same" will be showed.
 - Same - The lights will be showed in the same effect.
 - Different - The lights will be showed in the different effects in sequence.
 - "Light Number xxx" will be showed, press the UP or DOWN button. You can know the number of connection lights.
 - "Light Address xxx" will be showed, "xxx" represents the showed DMX light address. You can press the UP or DOWN button to select your desired DMX light address. This address is useful if you will use the lights without box. See page 31 for detailed explanation.

RUN MODE

In this menu, you can select DMX mode or SLAVE mode (Master / Slave). In SLAVE mode, you can select one box as the MASTER light and other lights in SLAVE mode will run following the MASTER light.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "RUN MODE" is showed.
2. Press "ENTER" button, and "DMX" or "SLAVE" will be showed, then press ENTER to select your desired mode.

SET UP

In this menu, you can adjust the value of the function.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "SET UP" is showed.
2. Press "ENTER" button, and then UP or DOWN button to select the value you desire as below.
 - Display Led - In this item. you can select "ON" or "OFF". If you select ON, the displayer will be on all the time. And if you select OFF, the displayer will extinguish about ten seconds later.
 - Key locks - You can select whether the password is on or off in this menu, and the password is [DOWN]+[UP]+[DOWN]+[UP]. If you select "ON", you have to input the password before pressing the buttons. Otherwise the light won't respond.

INFORMATION

In this menu, you can learn about the information of software, hardware and the working time of the light.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "INFORMATION" is showed.
2. Press "ENTER" button, and "Software" "Hardware" "Fix times" or "Pcb temp" will be showed. Then press ENTER, and you can see three items as below;
 - Software - This item displays the Software information.
 - Hardware - This item displays the Hardware information.
 - Fix times - This item displays the working hours about the light.
 - Pcb temp - This item displays the temperature about the light.

AUTO

In this menu, you can select your desire AUTO mode and adjust the running speed.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "AUTO" is showed.

2. Press "ENTER" button, and "SPEED" or "AUTO MODE" will be showed. Then press ENTER, and you can see two items as below:
 - AUTO SPEED - You can select your desired speed in this menu.
 - AUTO MODE - You can select your desired auto mode in this menu.

CUSTOMER

In this menu you can select your desire CUSTOMER mode.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "CUSTOMER" is showed.
2. Press "ENTER" and you can select the effect created in the menu "EDIT EFFECT" (see below).

STAT COLOR

In this menu you can adjust the value of static color and strobe speed as you like.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "STAT COLOR" is showed.
2. Press "ENTER" button, and there are five options. Then press "ENTER" to select the option and press UP or DOWN button to select the value you desire as below:
 - STAT RED - You can adjust the red brightness in this menu.
 - STAT GREEN - You can adjust the green brightness in this menu.
 - STAT BLUE - You can adjust the blue brightness in this menu.
 - SELET COLOR -You can select 51 static color in this menu.
 - STAT STROB - You can adjust the strobe speed in this menu.

EDIT EFFECT

In this menu, you can edit your desired AUTO program.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "EDIT" is showed.
2. Press "ENTER" button, and open the "EDIT" mode to edit the custom programs from "PR.01" to "PR.11". And there are 32 scenes that can be edited in each custom program.
3. You can edit a scene by adjusting the value of "RED (000-255)", "GREEN (000-255)", "BLUE (000-255)", "FADE (000-031)", "FLASH (000-050)", "STROBE (000-031)" and "TIME (000-000)" as you like. Then the data will be saved, when you press the ENTER button for 15 seconds.

Attention: When you set the mode, the led modes must set the same.

UPLOAD

In this menu, you can set the control box for the same mode when using more than one box connected in DMX. Other will follow the same mode (it is for the control box).

1. In the Box that have to send the data, press the MENU button and UP button or DOWN button until "UPLOAD" is showed, then press ENTER.
2. Press the ENTER button to set the same mode for the control box.

LOAD SETTIN

This function is used to send to the bars all the settings of the control box (DMX address, Channels mode, SAME or DIFFERENT mode, AUTO modes etc.). This function have to be used when one or more of these setting are changed in the box.

1. **Press the MENU button and UP and DOWN button until "LOAD SETTIN" is showed, then press ENTER**
2. **The blue leds will flash and after 10 seconds the display shows "Ack data ok". It means successful setting. Otherwise it will shows "Wait Ack data", please check the setting and repeat the steps above, until it shows "Ack data ok".**

RESET

In this menu, you can reset all the values of the system to the default.

1. Press "ENTER" button and then UP or DOWN button until "RESET" is showed.
2. Press the ENTER button to reset all the values of the system to the default.

5.2 - DMX MODE

1 channel mode

Channel:	Value:	Function:
1	000	Off
	001 – 255	36 different color macros

3 channels mode

Channel:	Value:	Function:
1	000 – 255	Red dimmer
2	000 – 255	Green dimmer
3	000 – 255	Blue dimmer

4 channels mode

Channel:	Value:	Function:
1	000 – 255	Master dimmer
2	000 – 255	Red dimmer
3	000 – 255	Green dimmer
4	000 – 255	Blue dimmer

7channels mode

Channel:	Value:	Function:
1	000 – 255	Master dimmer
2	000 – 255	Red dimmer
3	000 – 255	Green dimmer
4	000 – 255	Blue dimmer
5	000	Off
	001 – 255	51 different color macros
6	000	Off
	001 – 255	36 different color macros
7	000 – 007	No function
	008 – 255	Strobe from slow to fast

10channels mode

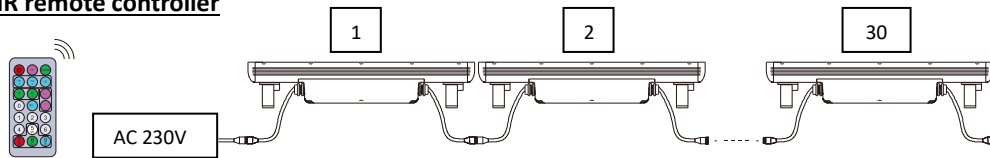
Channel:	Value:	Function:
1	000 – 255	Master dimmer
2	000 – 255	Red dimmer
3	000 – 255	Green dimmer
4	000 – 255	Blue dimmer
5	000	Off
	001 – 255	51 different color macros
6	000	Off
	001 – 255	36 different color macros
7	000 – 007	No function
	008 – 255	Strobe from slow to fast
8	000 – 255	Auto 1 - Auto 12 (in Led same mode) Auto 1 - Auto 6 (in Led different mode)
9	000 – 255	Auto speed
10	000 – 255	Select 4 different dimmer curve

5.3 - CONTROL MODES

AC 230V - Max. 30 bars in chain

AC 110V - Max. 15 bars in chain

IR remote controller

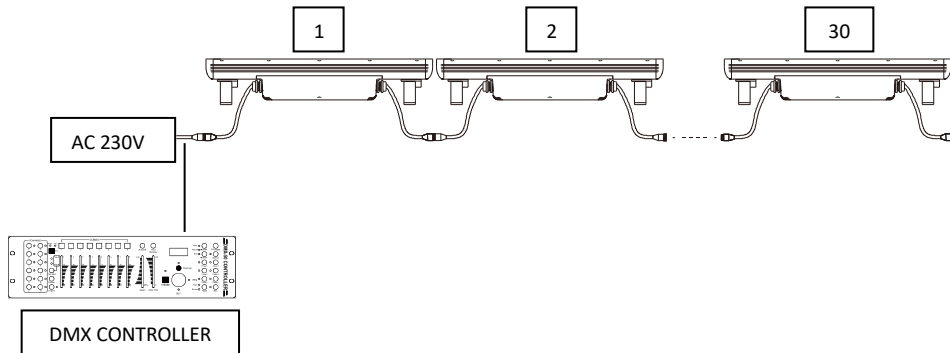


Connect Max. 30pcs (AC 230V) or 15pcs (AC 110V) lights in chain, set the first light on STAT COLO or AUTO, other 29 or 14pcs lights set it SLAVE-RUN.

1. The light can be controlled by IR remote controller directly
2. Choose the static color. Press button "R","G" or "B" first, then the button "UP" and "DOWN", you can adjust the static color of the light.
3. Choose the AUTO modes: It has twelve Auto modes for selecting. Press "AUTO 1" or "AUTO 2", then press "UP" or "DOWN" to select the AUTO mode. Press "SPEED", then press "UP" or "DOWN" to select the AUTO speed.
4. Press "SLAVE" or "DMX" to select the SLAVE mode or DMX mode.
5. Connect 2 pieces or more lights, and set the first light in STAT COLO or AUTO mode, while other lights in SLAVE mode by IR remote controller. Then other lights will run following the first one in AUTO mode.

To ensure optimal performance, the unit must be frequently cleaned. Unplug the device from the mains and let it cool for at least 35 minutes to avoid the risk of burns. Use a vacuum cleaner or an air compressor and a soft brush or a lens cloth to remove the dust deposited.

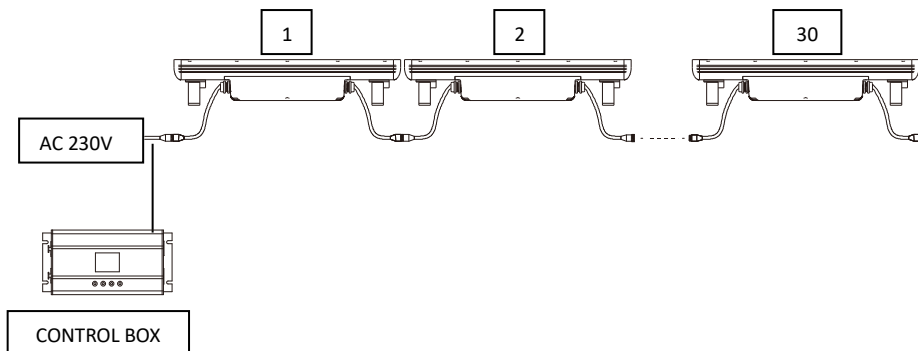
Console control



Connect Max. 30pcs (AC 230V) or 15pcs (AC 110V) lights in chain.

1. Set the bars in DMX mode with the IR remote controller. In this condition the bars will receive the commands from the DMX controller.
2. The default setting channel is 10 channels and DMX address is Address 001. See page 31 for detailed explanation of DMX settings

Control BOX



Connect Max. 30pcs (AC 230V) or 15pcs (AC 110V) lights in chain.

Set the total number of bars connected (LIGHT NUMBER), the channel mode (CHANNEL), then, if the bars have to be controlled by a DMX controller, set the DMX address of the box (BOX ADDRESS) and the DMX address of the bars (LIGHT ADDRESS).

Attention: This function have to be used when one or more of these settings are changed in the box.

Press the MENU button and Up button or Down button until "DMX" is showed. then press "ENTER" button. Find the function until "Led modes" is showed, then press ENTER. You will see two items: "Led Modes Same" or "Led Modes Different".

SAME:

1. All the lights working with the same function (set DMX channel modes 3 – 4 – 7 or 10).
2. "AUTO MODE": there are twelve modes option.

Send the settings to the bars: go to the menu "LOAD SETTIN" and press "Enter". The blue

LEDs will flash, after 10 seconds the display shows "Ack data ok". It means successful setting. Otherwise, it will show "Wait Ack data", please check the setting and repeat the steps above, until it shows "Ack data ok".

DIFFERENT:

1. All the lights working with different function (set DMX channel modes 3 – 4 – 7 or 10).
2. "AUTO MODE": there are six modes option.

Send the settings to the bars: go to the menu "LOAD SETTIN" and press "Enter". The blue LEDs will flash, after 10 seconds the display shows "Ack data ok". It means successful setting. Otherwise, it will show "Wait Ack data", please check the setting and repeat the steps above, until it shows "Ack data ok".

Difference between "BOX Address" and "Light Address"

"BOX Address" is the address of the box (XXX)

"Light Address" is the Address of the first light of the chain (YYY)

Considering XXX=DMX box address and YYY=DMX Light address

- If the lights are connected together with the box, the start DMX address of the first light is $XXX+YYY-1$
- If the lights are connected together without the box, the start DMX address of the first light is YYY

For example:

If you set Box address = 005 and Light Address = 004

- If the lights are connected together with the box, the start DMX address of the first light is $005+004-1=008$
- If the lights are connected together without the box, the start DMX address of the first light is 004



6. - MAINTENANCE

To ensure optimal performance, the unit must be frequently cleaned. Unplug the device from the mains and let it cool for at least 35 minutes to avoid the risk of burns. Use a vacuum cleaner or an air compressor and a soft brush or a lens cloth to remove the dust deposited. The lenses, like any other damaged part, must be replaced with original spare parts.

7. - TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Supply: 100-240V, 50/60HZ
- LED: 54x3W LED RGBW/FC
- Beam Angle: 60x25°
- Power: 70W
- Operation Mode: Auto, Master/slave, DMX512, Remote controller
- Electronic Dimming: 0-100%
- DMX: 1 - 3 - 4 - 7 - 10Channels
- Dimensions (L x H x D): mm. 395x85x55 (bar)
mm. 195x59x97 (controller)
- Weight: kg 1,9 (bar)
Kg 0,5 (controller)









Proel S.p.A.
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (TE) ITALY
Tel. +39 0861 81241
Fax. +39 0861 887862
Mail: info@proel.com
Web: www.proel.com